



โครงสร้างหลักสูตร (ปีการศึกษา 2563)

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม วิชาเอกเทคโนโลยีออกแบบผลิตภัณฑ์ ระดับปริญญาตรี

ชื่อ (นาย, นาง, นางสาว) รหัส กลุ่มเรียน.....

วัน เดือน ปี เกิด วุฒิเดิม..... ภาคการศึกษาที่เข้าเรียน

หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 122 หน่วยกิต

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต						9000143	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร	3	
กำหนดการเรียนรู้ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต จากจำนวน 5 กลุ่มวิชา						9000144	ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
1.1 กลุ่มวิชาบังคับเรียน โดยไม่นับหน่วยกิต						9000145	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับทักษะการทำงาน	3	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาอังกฤษ					1.2.4 กลุ่มภาษาเกาหลี บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียน โดยไม่นับ						9000146	ภาษาเกาหลีสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
หน่วยกิต						9000147	ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร	3	
	9000002	เสริมทักษะภาษาอังกฤษ	2			9000148	ภาษาเกาหลีเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
นักศึกษาแรกเข้าต้องผ่านการทดสอบความสามารถทางภาษาไทย						9000149	ภาษาเกาหลีสำหรับทักษะการทำงาน	3	
ในกรณีที่นักศึกษา <u>ไม่ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> ต้องเรียน โดยไม่นับ					1.2.5 กลุ่มภาษาอินโดนีเซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
หน่วยกิต						9000150	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000001	เสริมทักษะภาษาไทย	2			9000151	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการสื่อสาร	3	
กรณีนักศึกษา <u>ผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด</u> หรือมี <u>ผลการเรียนผ่าน</u>						9000152	ภาษาอินโดนีเซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
ในรายวิชาเสริมทักษะภาษาไทย ต้องเรียนรายวิชาดังนี้						9000153	ภาษาอินโดนีเซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000110	ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร	3		1.2.6 กลุ่มภาษามาลาเลย์เซีย บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
1.2 กลุ่มวิชาภาษาและการสื่อสาร นักศึกษาเลือกกลุ่มภาษาใดภาษา						9000154	ภาษามาลาเลย์เซียสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
หนึ่ง จำนวน 1 กลุ่ม 12 หน่วยกิต						9000155	ภาษามาลาเลย์เซียเพื่อการสื่อสาร	3	
1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000156	ภาษามาลาเลย์เซียเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000134	ภาษาอังกฤษสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000157	ภาษามาลาเลย์เซียสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000135	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	3		1.2.7 กลุ่มภาษาพม่า บังคับเรียน 12 หน่วยกิต				
	9000136	ภาษาอังกฤษเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000158	ภาษาพม่าสำหรับชีวิตประจำวัน	3	
	9000137	ภาษาอังกฤษสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000159	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร	3	
1.2.2 กลุ่มภาษาจีน บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000160	ภาษาพม่าเพื่อการประยุกต์ใช้	3	
	9000138	ภาษาจีนสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000161	ภาษาพม่าสำหรับทักษะการทำงาน	3	
	9000139	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร	3		1.3 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต				
	9000140	ภาษาจีนเพื่อการประยุกต์ใช้	3			9000205	พฤติกรรมมนุษย์กับการพัฒนาคน	3	
	9000141	ภาษาจีนสำหรับทักษะการทำงาน	3			9000206	ความจริงของชีวิต	3	
1.2.3 กลุ่มภาษาญี่ปุ่น บังคับเรียน 12 หน่วยกิต						9000207	สารสนเทศเพื่อการศึกษาขั้นคว่ำ	3	
	9000142	ภาษาญี่ปุ่นสำหรับชีวิตประจำวัน	3			9000208	สุนทรียภาพของชีวิต	3	

ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด	ภาคการศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
1.4 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						5541110	พื้นฐานการออกแบบ	3	
1.4.1 รายวิชาบังคับ						5541111	วาดเส้นประยุกต์	3	
	9000305	นครศรีธรรมราชศึกษา	3			5542113	หลักการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3	
1.4.2 รายวิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต						5542215	ระบบกลไกและวัสดุพื้นฐานของกรรมวิธีการผลิต	3	
	9000304	ชีวิตและเศรษฐกิจพอเพียง	3			5542704	ออกแบบกราฟิก 1	3	
	9000306	อาเซียนศึกษา	3			5543119	การควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3	
	9000307	พลเมืองกับความรับผิดชอบต่อสังคม	3			5543609	การออกแบบด้วยคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	3	
	9000308	พลวัตของสังคมโลก	3			5543902	การเขียนโครงการวิจัยทางด้านออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3	
	9000309	การจัดการเพื่อชีวิต	3			5544905	การวิจัยทางด้านเทคโนโลยีการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3	
1.5 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยี					2.2.1.2 วิชาเลือก เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต				
เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต						5511221	อ่านแบบและการเขียนแบบในงานอุตสาหกรรม	3	
	9000403	พีชพรรณเพื่อชีวิต	3			5531202	หัตถอุตสาหกรรม	3	
	9000406	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อชีวิต	3			5542118	ออกแบบบรรจุภัณฑ์เบื้องต้น	3	
	9000407	การคิดและการตัดสินใจ	3			5542119	การตลาดสำหรับนักออกแบบ	3	
	9000408	การพัฒนาคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม	3			5542120	การยศาสตร์	3	
	9000409	การเกษตรในชีวิตประจำวัน	3			5542214	ออกแบบอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มและเครื่องหนัง 1	3	
	9000410	การบริหารจัดการสุขภาพ	3			5542215	ออกแบบอุตสาหกรรมเครื่องนุ่งห่มและเครื่องหนัง 2	3	
2. หมวดวิชาเฉพาะ เรียนไม่น้อยกว่า 92 หน่วยกิต						5542304	ออกแบบอุตสาหกรรมเซรามิกส์ 1	3	
2.1 กลุ่มวิชาแกนเทคโนโลยีอุตสาหกรรมพื้นฐาน						5542305	ออกแบบอุตสาหกรรมเซรามิกส์ 2	3	
2.1.1 วิชาบังคับ 30 หน่วยกิต						5542606	การออกแบบสิ่งพิมพ์	3	
	5502202	การฝึกอบรมและเทคนิคการสอนงาน	3			5542607	ออกแบบอุตสาหกรรมเครื่องเรือน 1	3	
	5511224	ปฏิบัติการพื้นฐานช่างอุตสาหกรรม	3			5542608	ออกแบบอุตสาหกรรมเครื่องเรือน 2	3	
	5511401	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3			5542609	ออกแบบอุตสาหกรรมเครื่องประดับ 1	3	
	5511402	สถิติพื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรม	3			5542610	ออกแบบอุตสาหกรรมเครื่องประดับ 2	3	
	5511403	ฟิสิกส์พื้นฐานสำหรับอุตสาหกรรม	3			5543128	คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์	3	
	5512506	สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในอุตสาหกรรม	3			5543120	ออกแบบจัดแสดงนิทรรศการ	3	
	5513106	วัสดุในงานอุตสาหกรรม	3			5543127	เทคนิคการทำหุ่นจำลอง	3	
	5561602	กลศาสตร์วิศวกรรม	3			5543122	การออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 1	3	
	5651201	เทคโนโลยีสารสนเทศในงานอุตสาหกรรม	3			5543610	ออกแบบกราฟิก 3 มิติด้วยคอมพิวเตอร์	3	
	5662501	การจัดการอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี	3			5543608	ออกแบบกราฟิก 2	3	
2.2 กลุ่มวิชาชีพ 54 หน่วยกิต									
2.2.1 วิชาเอกเทคโนโลยีออกแบบผลิตภัณฑ์									
2.2.1.1 วิชาบังคับ เรียนไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต									
	5541109	ประวัติและวิวัฒนาการการออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	3						

ภาคการ ศึกษา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	น.ก.	เกรด
	5543706	ออกแบบผลิตภัณฑ์สินค้าชุมชน	3	
	5544101	การออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสิ่งแวดล้อม	3	
	5544904	สัมมนางานเทคโนโลยีออกแบบผลิตภัณฑ์	3	
2.3 กลุ่มวิชาประสบการณ์วิชาชีพ เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 8 นก.				
จากรายวิชาฝึกประสบการณ์วิชาชีพหรือสหกิจศึกษา ดังต่อไปนี้				
2.3.1 ฝึกประสบการณ์วิชาชีพ				
	5504818	การเตรียมฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	
	5504819	การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	6	
2.3.2 สหกิจศึกษา				
	5504820	การเตรียมสหกิจศึกษาสาขาวิชา เทคโนโลยีอุตสาหกรรม	2	
	5504821	สหกิจศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยี อุตสาหกรรม	6	
3. หมวดวิชาเลือกเสรี เรียนไม่น้อยกว่า			6 หน่วยกิต	